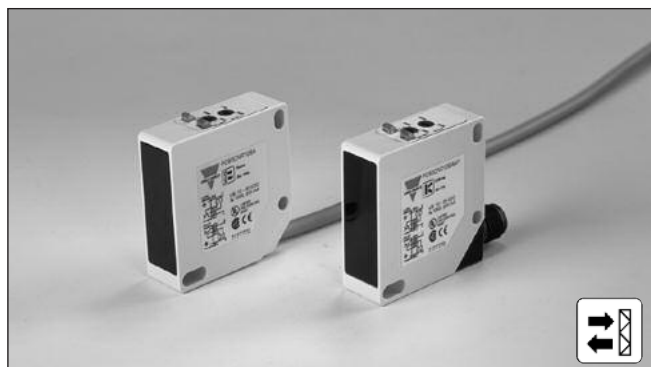


Cellules Photoélectriques Réflex, Polarisée, Sortie Transistor Type PC50CNP06BA..

CARLO GAVAZZI



- Distance détection 6 m
- Sensibilité réglable
- Lumière rouge visible et modulée, polarisée
- Tension d'alimentation: 10 à 30 V CC
- Sortie: 200 mA, NPN ou PNP commutable, NO et NF
- Indication LED pour sortie, stabilité de signal et alimentation ON
- Protection: Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
- Versions à câble et à connecteur
- Immunité CEM élevée



Description du Produit

La PC50CNP. est une ligne de détecteurs réflex polarisés à usage standard dans un boîtier carré compact de 17 x 50 x 50 mm PC/ABS renforcé. Ces détecteurs sont utiles dans des applications exigeantes en matière de perfor-

mance. La distance de détection ainsi que l'ajustement de la sensibilité rendent ce détecteur très flexible. Les types CC sont munis d'une sortie transistor et la configuration est entièrement programmable (NPN, PNP, NO et NC).

Référence

PC50CNP06BAM1

Type	_____
Type du boîtier	_____
Taille du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance de détection	_____
Type de sortie	_____
Configuration de sortie	_____
Type de raccordement	_____

Tableau de Sélection

Boîtier E x L x I	Echelle S _n	Référence Sortie Câble NPN & PNP NO et NF	Référence Sortie connecteur NPN & PNP NO et NF
17 x 50 x 50 mm	6 m	PC 50 CNP 06 BA	PC 50 CNP 06 BAM1

A noter: Les réflecteurs doivent être commandés à part

Caractéristiques

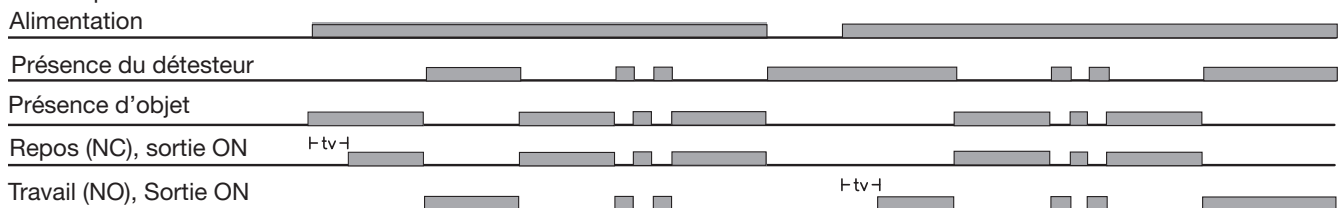
Dist. nom. de fonctionnement (S_n)	Jusqu'à 6 m, avec type de réflecteur ER 4, Ø84, (cible de référence)	Type de lumière	rouge visible, modulé
Zone morte	Max. 20 cm	Angle de détection	± 2°
Sensibilité	Réglable par potentiomètre mono-tours	Lumière ambiante	Max. 5'000 lux
Hystérésis (H) Distance différentielle	3 - 20%	Fréq. de fonctionnement	500 Hz
Dérive de température	≤ 0,5%/°C	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 1 ms ≤ 1 ms
Tens. nom. de fonctionnement (U_B)	10 à 30 V CC (ondulation incluse)	Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 300 ms
Ondulation (U_{rpp})	≤ 10%	Fonction de sortie NPN et PNP commutables Interrupteur complémentaire	Interrupteur sélectionnable Travail et repos (NO + NC) comm.
Courant de sortie Continu (I _e) Courte durée (I)	≤ 200 mA ≤ 200 mA, (cap. de charge max. 100 nF)	Indication Sortie ON Stabilité de signal ON et aliment. ON	LED, jaune LED, verte
Cour. d'aliment. sans charge (I_o)	≤ 40 mA	Environnement Catégorie d'installation	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Cour. min. de fonctionnement (I_m)	0,5 mA	Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Courant à l'état bloqué (I_r)	Max. 100 µA	Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Chute de tension (U_d)	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	Température Fonctionnement Stockage	-20° à +60°C -25° à +80°C
Protection	Court-circuit, inversion de polarité, transitoires		
Source de lumière	GaAIAs, LED, 660 nm		

Caractéristiques (Suite)

Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Connexion	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,34 mm ²
Choc	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Câble	PBTP, M12 x 1
Tension nominale d'isolement	50 VCC	Connecteur (M1)	Séries CON.1A
Matériau du boîtier		Poids	110 g
Corps	PC/ABS, gris	Homologations	UL, CSA
Face avant verre	PMMA, rouge	Marquage CE	Oui
Equerre de montage	Acier galvanisé		

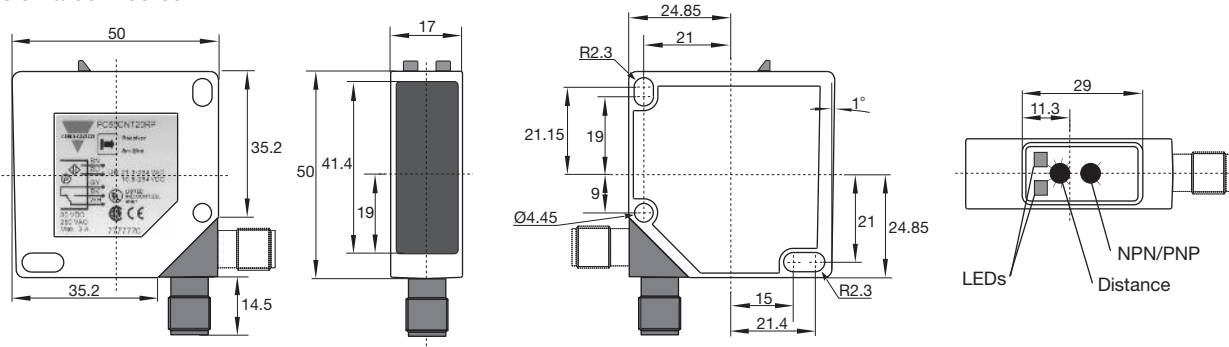
Diagramme de Fonctionnement

tv= Temps de mise sous tension

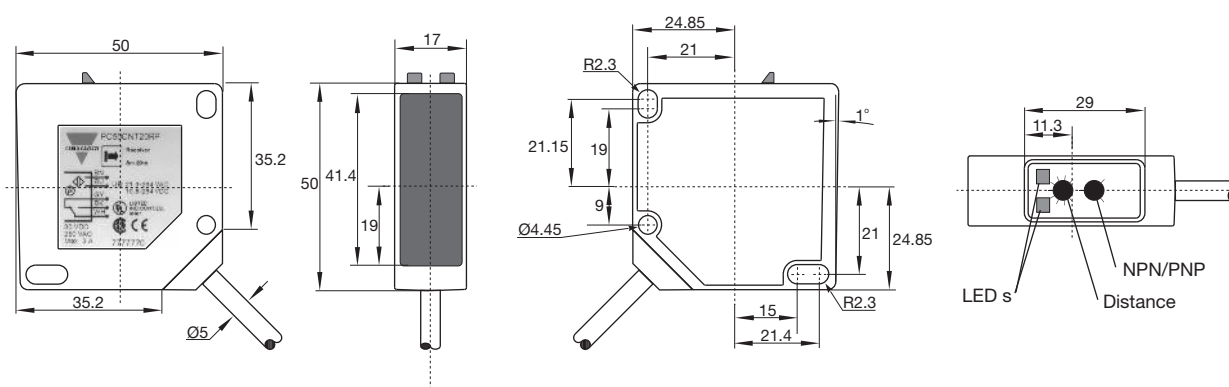


Dimensions

Version à connecteur



Version à câble



Schémas de Câblage

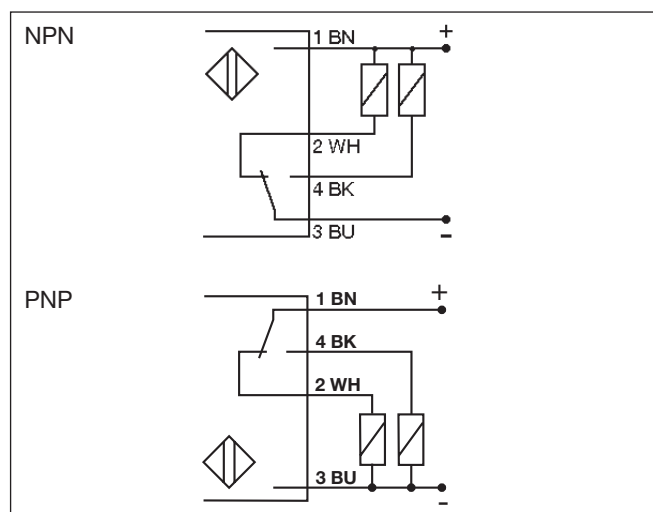
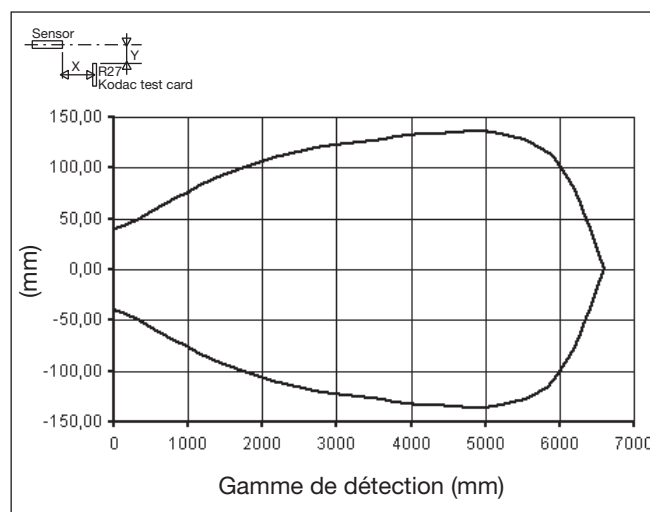
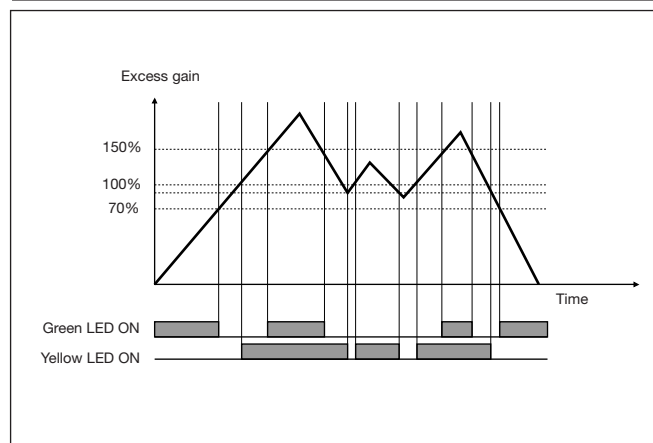


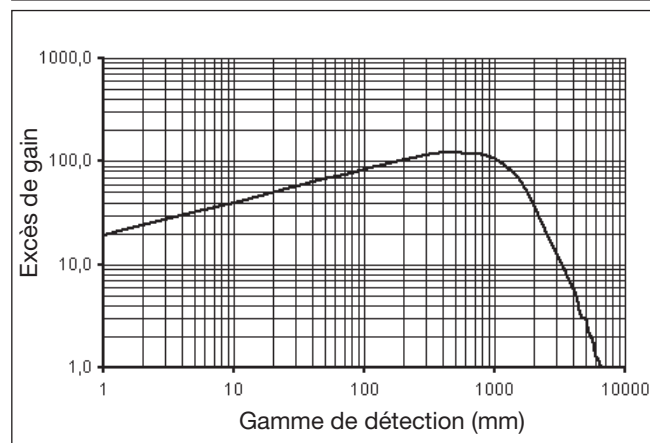
Diagramme de Détection



Signal



Excès de Gain



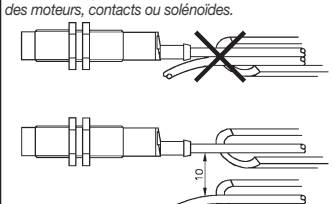

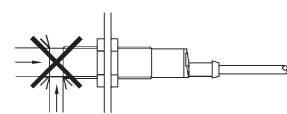
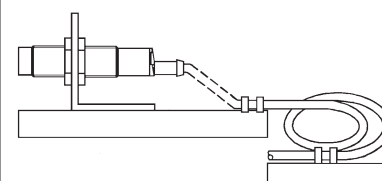
Livraison Standard

- Cellule photoélectrique: PC50CND..
- Instruction d'installation
- Accessoires de montage APC50-1
- Emballage: Boîte en carton

Accessoires

- Réflecteurs: Série ER
- Tournevis pour ajustement: 77-001
- Câbles pour connecteurs: Série CON.1A

Conseils d'Installation

<p>Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.</p> 	<p>Tension des câbles</p>  <p>Eviter toute contrainte en traction du câble</p>	<p>Protection de la face de détection du détecteur</p>  <p>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</p>	<p>Détecteur monté sur support mobile</p>  <p>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p>
--	---	--	---